

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan
Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 3 Salatiga
Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting*
Berbasis *Android***

¹⁾Haryo Bimo Wicaksono Ibnu Hawin Junaidi, ²⁾Hindriyanto Dwi Purnomo

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga

Email : ¹⁾672011155@student.uksw.edu, ²⁾hindriyanto_fti@yahoo.com

ABSTRACT

Secondary vocational schools (SVS) is one form of formal education unit which organizes vocational education in secondary education as a continuation of the Junior High School / MTs. There are many vocational skills program / department. Selecting various departments at SVS is a simple thing but it can determine the student's educational journey kedepanya. Sometimes confusion or do not have sufficient overview to choose a major. In this study, a decision support system designed Simple Additive weighting method (SAW) to help prospective students when choosing majors. Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) is used to perform the counting process. This system is expected to help prospective students choose majors. Tested the system made to students of SMK N 3 Salatiga.

Keywords : *Decision Support System (DSS), Simple Additive Weighting (SAW), Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (FMADM).*

ABSTRAK

Sekolah menengah kejuruan adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan pada jenjang pendidikan menengah sebagai lanjutan dari SMP/MTs. Di SMK terdapat banyak sekali Program Keahlian / Jurusan. Dalam memilih berbagai jurusan di SMK merupakan hal yang sederhana tetapi bisa menentukan perjalanan pendidikan siswa kedepanya. Calon siswa terkadang kebingungan atau belum memiliki gambaran yang cukup untuk memilih sebuah jurusan. Dalam penelitian ini dirancang sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk membantu calon siswa saat memilih jurusan. *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) digunakan untuk melakukan proses penghitungan. Sistem ini diharapkan dapat membantu calon siswa dalam memilih jurusan. Sistem yang dibuat diujicobakan kepada siswa SMK N 3 Salatiga.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Simple Additive Weighting (SAW), Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (FMADM).*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.